

VIRGINI DEIPARÆ, ET S. LUCÆ
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICO-CHIRURGICA

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS

manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis XVIII. mensis

Martii, anno Domini M. DCC. LXII.

M. PETRO LA LOUETTE,

Doctore Medico, Præfide.

Utrum deformitates à Rachitide oriundæ, dum ipsa Rachitis curatur, Thoracibus, Ocreis & aliis machinamentis corrigi debeant?

I.



NTER almæ parentis Naturæ munera, non ultima censenda forma; quâ hominem donavit. Illi enim soli os sublime cælumque tueri concessit: & si cæteris animantibus præstet, suâ imprimis præstat formâ. Hinc Athletarum vis; hinc Palæstritarum mobilitas; hinc Puellarum venustas & elegantia. Ex ossæ compagis structurâ pendere hanc formam vel Tonsoribus ipsis notum est; adeo ut illa vitari non possit, quin hæc corrumpatur; quin plûs minûs vel labefactentur functiones, aut saltem operosius exerceantur. Inter morbos qui hanc ossium structuram vitiant, præcipuus annumerandus venit morbus antiquis Medicis ignotus, qui, duobus ab hinc sæculis, ad oras Angliæ occidentales grassatus est; mox in Galliam & Germaniam devesctus, totam ferè Europam infestavit. Nomen *Rachitidis* inditum illi à voce Græcâ *ραχίς*, quæ spinam dorso significat, ex eo quod spinam plerumque afficiat, & qui illâ laborant vocari solent *Rickets* ab Anglis, à Gallis verò *enfants noués*, nimirum quia nodosa apparent ossa illorum. Aggreditur vulgò morbus ille infantes à parentibus aut malè sanis, aut debilibus oriundos, aut quâ de causâ debilitatos, maxime dentitionis tempore. Tumet illis plerumque Abdomen & intenditur; ferè tota Cutis flaccidit: Carnes marcescunt. Caput, pro ratione cæteri corporis, maxime augetur; Facies plenior & floridior apparet: Dentes verò aut non erumpunt, aut cariosi evadunt. Ossa ad extremitates suas, & præ cæteris ossa Carpi, vel spontè, vel levissimâ de causâ, nodosâ fiunt. Spinalis columna, quandòque anticè, quandòque posticè, vel ad unum aut ad alterutrum latus incurvatur, adeo ut plerumque literam S referat. Costæ plûs minûs vel à figurâ suâ recedunt, & ad extremitates tument. Sternum prominere; Pectus ad latera deprimitur, undè anhelosi fiunt. Pelvis tota deformis & angustior evadit. Ossa Humeri, Ulnæ, Radium, & imprimis ossa Femoris, Tibiæ, Fibulæque curvantur in arcum: & homuncio fit qui homo esse debuerat. Cum hæc deformitates sapissimè etiam sanato morbo supersint, nihil nobis tutius, neque aptius ad illas corrigendas visum est, quàm Thoraces, Ochreæ, cæteraque hujusmodi machinamenta, modo ab Artifice Anatomes & Mechanices perito fabrefacta. Si in usum vocentur dum cura morbi peragitur; quod in hac Thesi probare tentabimus.

I I.

ENARRATIS symptomatis, facile dignoscitur morbus, & ejus varii gradus. Non æquè in promptu est causa cui debetur. Nutritionem, maxime ossium vitari, cadaverum hoc morbo defunctorum, sectione docemur. Hepar enim & Lien multò majora reperiuntur quàm in statu sano; Glandulæ Mesentericæ, Oesophagæ, & Thymus ipse tumidiores & humore sanioso repleti; Pulmones

A

fanguine infarcti aut etiam schirrosi; Cerebrum, Cerebellum, Medullaque spinalis in aliis sana & integra, in aliis molliora & humidiora: Carnes albæ aut decolores & molles; Sanguis aquosus & dissolutus: Ossâ molliora, superficies illorum inæqualis & aspera, substantia porosa, & innumeris foraminibus perforata, undè pressione elicitur humor sanguinolentus; color cinereus. Ossâ illa insuper sunt & leviora & fragiliora quàm esse solent in illâ ætate, medullæque abundantiori replentur*. Sed quænam est causa omnium illarum læsionum? Aut quo modo depravatur succus nutritius? Ut ad hanc quæstionem satisfacere possimus, inquirendum quid sit succus nutritius in genere? & cum ossâ præcipuè afficiantur; quid sit succus, ille osseus adedè decantatus, & nemine luculquè descriptus? Plurimùm enim insudârunt recentiores Physici & Physiologi, ut detegerent utrùm ossâ crescant aucta à laminis interioribus Periosteï induratis, ut contendit Clarissimus Academicus *D. du Hamel du Monceau**. Aut induratione ipsius cartilaginis quæ est primum ossis rudimentum, juxta illustrissimum *D. De Haller* **? At parùm solliciti fuerunt de detegendâ succi ossei naturâ, cujus tamen cognitio pluris emolumenti Medicinæ attulisset. Quod non fecerunt, tentare audemus.

Convenit inter omnes tùm Physiologos tùm Medicos, succum nutritium esse Lympham illam coagulabilem & concrescibilem quæ in sanguine & in vasis Lymphaticis reperitur, aut è carnibus atque ex ipsis etiam ossibus coctione elicitur. Lympha illa ex alimentis producta, constat numerosis partibus aqueis, paucioribus Salino-Ammoniacalibus & oleosis, terreis verò modò paucioribus, modò pluribus inter se unitis & coadunaris. Partes aqueæ demonstrantur solubilitate hujus Lymphæ in aquâ & destillatione quâ plurimæ eliciuntur, etiam caloris gradu leviori. Partes verò oleosæ copiosæ, & Salæ Alkalino-volatili, inquinatæ, eâdem destillatione calore paulò intensiori prodeunt; & remanet caput mortuum seu terra infusla in fundo retortæ. Dari partes Salino-ammoniacales constantes Sale acido & Alkalino-volatili, duplici experimento probabimus. 1º. Si Lympha illa certâ aquæ quantitate diluatur, & in loco tepido asservetur, acescit; quod vel ipsis Coquis notum est. 2º. Si cum calce vivâ destilletur gradu caloris qui medius est inter congelationis & aqueæ ebullientis gradum, suppeditat sat magnam vim Alkali-volatilis, quod Alkali non potuit hoc gradu caloris produci. Inerat ergò in Lymphâ, sed inerat conjunctus cum sale acido, cum quo Sal-Ammoniacale efformabat, alioquin eodem gradu caloris ascenderet cum destillatur Lympha per se sola absque calce-vivâ, quod non evenit. Ab illâ Lymphâ in eo tantùm differt succus nutritius, quod in eo minùs aquæ, pluris verò principii terreï, etiam non combinati insit, ut demonstrat natura ossium terrea & dura.

Sic assignatâ naturâ succi nutritii, concludere posse credimus depravari illum, & lædi nutritionem quotièscumque principia è quibus constari debet non debitâ proportionem combinantur. Sic, si vel solum principium aqueum prædominetur, fluxilior succus ille non habebit tenacitatem prærequisitam ut partibus nutritiis adhareat: non nutriuntur ergò partes illæ, debiliores evadent; fluidorum animalium languebit fermentatio; composicio illorum malè succedet; non generabitur sat magna Alkali volatilis copia, ut saturetur omne Sal acidum. Sal illud aggreditur partes terreas, solvet illas & fluidas reddet; & cum ab illo non nisi difficillimè extricari poterunt, succus osseus minimè terreus erit, ossâ ergò molliora efformabit. Accidit etiam quandòque quod diathesis illa acida humorum tanta sit, ut acidum aggrediatur & solvat partes etiam terreas quæ in ossibus compactæ sunt; quod demonstravit clarissimus hujus Scholæ Magister *D. Herissant*; undè ossâ illa mollia evadunt, cujus phænomeni plurima extant exempla apud auctores Medicos.

Rem ita se habere in Rachitide probant, & causæ remotæ hujus morbi, & remedia à quibus sanatur. Inter causas remotas annumerant quicunque de hoc morbo scripserunt, quidquid infantes debilitare potest. Nempe parentes debiles; dentitionem difficilem, retrò pulsas crustas lacteas; alimenta nimis aquosa, aut mucosa, fructus horarum immaturos, longam sessionem in sellâ familiaricâ de-

* *Duverney*,
Trai-é des
maladies des
Os. Liv. III.
chap. 1.

* *Alla Acad.*
Reg. Scient.
Parisensis,
anni 1742.

** *Mém. sur*
la formation
des Os.

3

nudatis partibus corporis inferioribus. Remedia verò à quibus sanatur, sunt præcipuè de corroborantium genere; Exercitium, Balnea frigida, Martialia, Infusa Aromatica cum Cerevisiâ & vino parata; Linimenta à decoctionibus plantarum Aromaticarum, &c. & quæ nimiam aquositate exhaurire possunt, purgantia tonica, ut sunt, Rhabarbarina, Fonticuli, &c.

III.

CUM non tam de Rachitidis curatione quàm de deformitatibus ab ipsâ productarum emendatione, agere in hac Thesi susceperimus, inquirendum nobis restat, quomodo ex mollitie ossium, à causis in præcedenti Paragrapho assignatis ortâ, consequi potuerint deformitates illæ; quod ut exequamur, quasdam animadversiones circa ossium, & præcipuè columnæ spinalis conformationem, proponemus.

I. Columna spinalis à vertebrâ primâ colli usque ad ultimam crassescit, deinde gracilescit à primâ vertebrâ dorsi usque ad quartam aut quintam; tandem sensim sensimque crassior usque ad ultimam lumbarem evadit*. Insuper si è latere inspicitur columna illa, variè inflexa apparet. 1o. Enim usque ad ultimam colli vertebram oblique versùs anteriora descendit; ab illâ autem usque ad septimam dorsi ad posteriora flectitur; iterumque à septimâ dorsi usque ad tertiam lumbalem in anteriora redit; tandem è tertiâ lumbalem ad posteriora retrò flectitur. Si verò posticè vel anticè intueatur, dum homo stat vel sedet, sita in plano horizonti perpendiculari apparet. Incumbit columna illa Ossi-sacro, quòd cuneum instar inter ossa innominata intercipitur & ab illis fulcitur.

* Winslow.
At. Acad.
Reg. Scient.
Paris. 1720.
& Exposit.
Anat. Traité
des Ossees.

II. Omnia ossa longa artuum quamdam habent curvaturam, etiam in statu naturali; os, verbi gratia, Femoris posteriora versùs, os Tibiæ fibulaque ad exteriora, ossa verò Humeri, Cubiti & Radii ad interiora curvantur**.

** Duverney.
loc. cit.

A conformatione suâ naturali superius descriptâ, quadruplici modo aberrare potest columna spinalis, vel enim augmentur naturales ejus curvaturæ & arcus majores efformant; vel curvaturæ illæ invertuntur, & quæ pars concava esse debuerat, convexa; quæ verò convexa, concava evadit; vel in unum aut in alterutrum latus flectitur. Primum deformitatis genus observatur in dorso plerumque, tunc vertebræ quarta aut quinta, id est gracilior, præ cæteris eminet, & gibbositatis apicem constituit; vertebræ superiores collumque anteriora versùs propelluntur: Costæ primæ à vertebra cum quibus articulantur, posticâ sui parte fursùm trahuntur, pars illarum anterior deprimitur cum Sterno cui adhæret. Inferiores verò cum vertebra inferioribus dorsi, à quibus efformatur crus inferius arcûs, articulatæ, vel situm suum obtinent, vel anteriori suâ parte cum Sterni parte infimâ anticè propelluntur, & efformant gibbositatem anteriorem posteriori oppositam. Secundum genus rarissimè in dorso plerumque in lumbis locum habet: tunc enim vertebræ lumbares quæ versus Abdomen prominere debuissent, è loco motæ, anticè incurvantur. Flexiones laterales plurimas observare mihi contigit, semper comperi vertebram quartam aut quintam dorsalem antè omnes alias à plano spinæ perpendiculari recedere; superiores & inferiores sensim sensimque sequi & efformare arcum majorem minorem-ve. Observavi in super vertebras illas circa axim sui corporis rotatas fuisse; adeò ut apophyses earum spinales ad latus plus minùs-ve inclinarentur. Costæ quæ in latere spinæ concavo articulantur, deprimentur, dum quæ in latere spinæ convexo sitæ sunt, existant. Excavatur ergò unum latus, & alterum prominet. Scapula lateris concavi deprimitur, altera elevatur; & flectitur totum corpus ad latus concavum spinæ. Ast quotiescumque certum usque ad punctum à plano spinæ recesserunt vertebræ illæ dorsales, ex necessitate equilibrii in latus oppositum flectuntur vertebræ lumborum, quandòque etiam cervicis. Accidit quoque interdum ut inclinetur Os-sacrum & ex ossibus innominatis unum foràs protrudatur, dum alterum intropellitur. In ossibus longis curvaturæ ferè semper juxta curvaturas naturales fiunt. * Observatur in Femore quòd angulus inter collum ejus & corpus interceptus, minuatur, & ex obtuso rectus evadat; quo sit ut genua ad invicem accedant.

* Duverney.
loc. cit.

Ex observationibus hucusque allatis manifestè liquet, suppositâ mollitie os-

sium, & ligamentorum maximè intervertebraliū debilitate, omnes deformitates enarratas à pondere corporis & musculorum actione tonicā necessariò produci debuissē. Curvaturæ spinæ pro causâ agnoscere pondus corporis sub quo debilior illa columna flectitur, demonstrant bajuli & historia à *Winslow* in *Actis Reg. Scient. Acad. Parisiensis 1740.* enarrata, in quâ refert Matronam quandam amisissē quartam partem staturæ suæ, quæ procera fuerat, inflexione spinæ ad utrumque latus in modum S ortâ à negligentia quâ se habuit, dùm cogeretur ducere vitam sedentariam. Confirmat insuper observatio quâ didici, quotiescumque infantes, quorum spina curvari incipit, per caput suspenduntur, spinam recuperare primævam suam rectitudinem, liberata nempe à pressione quam à pondere corporis patiebatur. Quod ad actionem musculorum tonicam attinet; nōrunt omnes Anatomici actionem musculi cujuscumquē non habere suum effectum, nisi superatâ antagonistarum reactione. Contranites autem illæ actiones exercentur in articulum seu in illam partem ossis suprà quod vertitur os movendum, quæ est quasi centrum motûs illius. Sed cùm tota illarum actionum quantitas impendatur in partem illam, sequitur quod effectus ejus debeat esse compressio, id est abbreviatio, aut potiùs inflexio ossis, nisi duritie suâ resisteret. Ast in Rachitidis in quibus ossa esse molliora diximus, tantò minor erit illa resistentia, quantò molliora erunt ossa. Curvabuntur ergo & curvabuntur secundum curvaturas suas naturales, quia directiones virium trahentium sunt ut plurimùm parallelæ cordis arcuum quos efformant hæ curvaturæ, & insuper à parallelismo fibrarum ossæarum deflectuntur ab epiphysibus in sanissimis etiã versùs partem ossis concavam positis, & in Rachitidis tumidioribus. *

* Duverney.
loc. cit.

IV.

SIC investigatis causis tùm primariis, tùm secundariis deformitatum quæ Rachitidem comitari solent, indicationes quæ sese offerunt adimplendæ, ad corrigendas illas, sunt fulcire ossa, sustinere pondus corporis & contraniti actionem musculorum tonicam. Media quibus satisfieri potest illis indicationibus ex Mechanicis desumi debere natura læsionum demonstrat, itaque ad illud probandum non immerabimur; neque tentabimus assignare omnia illa media quæ diversa esse debent ratione partis & deformitatis; nam cogeremur scribere tractatum & longè prætergredi limites Theseos. Sed ad scopum quem nobis attingendum proposuimus, sufficiet ponere principia & exemplo illustrare: itaque,

I. Machinæ quæ proponuntur ad corrigendas deformitates corporis humani, debent inniti basi firmâ & stabili, aut saltem parti quæ talis possit haberi ratione partis corrigendæ, aliòquin nullum ederent effectum.

II. Nullam debent inferre vim naturæ sed agere sensim sine sensu, & restituere gradatim partes flexas aut curvatas.

III. Debent tandem esse adeò fabrefactæ, ut quàm minimè fieri possit, obfrent motibus naturalibus & necessariis tùm partis, tùm totius corporis.

His principiis propoſitis, afferam pro exemplo novam constructionem Thoracis, qui felicissimo cum successu adhibitus fuit ad restituendam spinam ad latus alterutrum flexam: Sed antè describam machinam quam aliquot abhinc annis excogitavi ad eundem scopum, & quâ mediante sperabam caput ab Osse sacro removere, & remotum tenere, seu quod idem est, columnam spinalem explicare. Hæc machina, quam fabrefieri curavi ab ingeniosissimo hujus-ce urbis machinarum Artifice *D. Magny*, qui eam omnibus numeris absolutam perfecit, è triplici parte constabat nempe *Zonâ*, *Columnâ*, & *Furcinulâ*. * *Zonâ* AA quæ ex bractea ferreâ conflata erat, utrinque desinebat è regione spinæ superioris ossis Ilii, parsque illius antica adeò inflectebatur, ut inniteretur crepidini ejusdem ossis; pars *Zonæ* anterior complebatur loris è corio confectis. In parte posticâ, è regione Ossis sacri, habebat laminam *bb* paulò latiore, ad quam alligabatur columna B ope cochleæ, & ad utrumque latus columnæ aderat elater unus *cc*, quibus mediantibus columna quæ circâ axim vertebatur, in situm suum perpendicularem restituebatur. Columna B, secunda pars machinæ, æquabat totam

* Fig. I.

Longitudinem spinæ ad quam apponebatur. Ut facilius intelligi possit illius descriptio, in tres partes partiemur eam, nempe in partem lumbarem C, dorsalem D, & cervicalem E: pars lumbaris erat canalis duos digitos latitudine suâ explens, è duplici ferri lamina conflatus; in illo canali abscondebatur lamina chalybis dd, rimâ per totam longitudinem divisa. Ex unâ parte, limbus e huius rimæ erat dentatus; limbus alter f erat divisus chremathræ in modum crenulis lineis duabus ab invicem distantibus. Limbo denticulato respondebat rotula g dentata, Gallicè dicta, *un Pignon*; crenulis verò pessulus cum elatere h gallicè, *un Cliquet*, cuius ope lamina ad altitudinem ad quam rotulâ elevata fuerat, sisteretur. Huic laminæ continua erat pars dorsalis D quæ nihil aliud erat quàm virgula chalybea paulisper incurvata, ut curvaturam spinæ naturalem imitaretur. Pars huius virgulæ superior i erat paulò latior, & constituebat principium partis cervicalis. Hanc partem componebant quatuor laminæ lll chalybæ elasticæ, una suprà alteram positæ, axibus m m inter se unitæ; quarum unaquæque habebat duos elateres n n minimos oppositos, oram illarum inferiorem comprimentes. Horum elaterum ope qualibet lamina in situ perpendiculari asservabatur, & restituebatur si ad alterutrum latus flecteretur. Suprema harum laminarum o gerebat cardinem suprà quem movebatur furcinal F, tertia pars machinæ. Hæc furcinala adeò fabrefacta erat, ut complecteretur partem inferiorem & posticam ossis occipitis, & sustineret aut potius suspenderet caput prehensum ad radices apophysium mastoidearum.

Ex hac descriptione patet debere illam machinam caput sublevare, quotièscumque ope rotulæ elevatur lamina dentata & sublevatum retinere mediante pessulo crenulis correspondentibus immisso. Patet insuper hanc machinam nullam vim inferre, cum extensionem spinæ gradatim efficiat, & mediantibus variis elateribus suis omnes motus trunci & capitis permittere. Votis meis itaque respondisset, nî caput antè propulisset, quem effectum non prævideram; licet necessariò sequatur ex machinæ ad caput applicatione. Nam cum axis articulationis capitis cum Primâ vertebrâ correspondeat margini anteriori apophysium mastoidearum, & caput à furcinala non possit prehendi, nisi in parte posteriori aut saltè mediâ basæ earumdem apophysium, actio machinæ exercetur in extremum vèctis qui licet brevissimus, sufficit tamen ad flectendum caput: adeò ut non possit extendi spina nisi flexo capite. Coactus itaque deferere hanc machinam, Artifex superius laudatus, corrigere Thoraces vulgares tentavit, & reipsâ correxit.

Thoraci vulgari, laxo potius quàm arcto, applicat exterius Thoracem è laminis ferreis stanno obductis conflatum, habentem in parte infimâ ad utrumque latus appendicem unam excavatam, AA, ad recipiendum & amplectendum Os Ilii, *Concham* vocat. Harum appendicum, si ad unicum latus incurvetur spina, altera (illa nempe quæ respondet concavo spinæ lateri) solida & tota ferrea; altera ad medium perforata, adeò ut solus limbus supersit ferreus: Si verò ad alterutrum latus inflectatur spina, ambæ solidæ sunt. Addit insuper torquem ferreum, BB, cum duabus laminulis, aa, ad latera ejus conferruminatis, à quibus ità alligantur humeralibus Thoracis, bb, ut possit faciliè eximi & reponi. Nunc ope pulvillorum arte dispositorum, reducit partes curvatas ad situm suum naturalem. Ad hunc mechanisum ulterius evolvendum, supponemus spinam in lumbis & in dorso ex adverso inflexam, c e d. In illo casu assuit pulvillum in parte intimâ Thoracis quæ opponitur parti convexæ curvaturæ lumbaris, è regione laterali apophysium spinalium d, alterumque è regione costarum prominentiorum in latere convexo curvaturæ dorsalis e. Mediantibus his pulvillis, accidit ut, dùm Thorax funiculo committitur, apophyses spinales attrahantur à pulvillo suo juxta directionem d A, versus concham in latere opposito sitam, quæ ossè Ilii suffulta puncti fixi tractionis vices gerit. Eodem modo compressæ costæ f tractionem quàm Thorax commissus efficit suprà concham lateris adversi, ceu suprà secundum punctum fixum tractionis secundum directionem f A, repellunt vertebrae ad situm suum perpendicularem; dùm torques impedit nè cervix cum capite in latus adversum pro-

Fig. II.

trudatur; aut potius constituit tertium punctum tractionis Bf, necessarium ergo restituitur columna spinalis; quod quidem gradatim fieri potest augendo crassitiem pulvillorum, thoracem arctius arctiusque committendo, aut etiam novum substituendo pro ratione immutationum productarum.

V.

I S D E M principiis confari possunt Thoraces ad corrigendas cæteras columnæ spinalis deformitates, immutando puncta fixa quibus nituntur, nam Os-sacrum & Ossa pubis possunt præbere basim firmam & stabilem sicut & ossa Ilii: Sed hæc omnia pendunt ex genio Artificis, qui debet eligere puncta tractionis aptiora ad edendos effectus quos præstare vult. Tantum abest ut Thoraces quibus vulgo utuntur infantes utriusque sexus, & etiam adultæ puellæ, possint aliquid conferre ad corrigendas trunci deformitates, ut contra formam illius corrumpant. Nullam enim basim firmam habent cum vulgo ad ossa Ilii terminentur; totum ergo corpus & imprimis Abdomen, æqualiter constringunt, undè mala plurima oriuntur. Insuper humeralia, positurâ suâ, scapulas retroagunt; & dorsi curvatura naturalis deletur. Frustrâ regeret aliquis quod Thoraces etiam vulgares ad latera longiores, innitendo crepidini ossium Iliorum, suppeditare possent fulcrum brachio, quo mediante musculi latissimi dorsi spinam sublevarent, ideoque extenderent & explicarent; nam tendines horum musculorum comprimendo, hi Thoraces actionem illorum sufflaminarent. Insuper, præterquam quod musculi illi sunt nimis debiles, ut tantum effectum edere possint, inferuntur non solum spinis vertebrarum dorsalem inferiorem & lumbarium, sed etiam spinis Ossis-sacri, ossibus Ilii & costis inferioribus, quo fit ut costas & pelvim ad brachium adducerent, id est, truncum breviorē redderent, potius quam spinam extenderent. Mos etiam qui invaluit alligandi Tibialia puerulorum Thoracibus quibus vestiuntur, adauget pravos effectus quos edere possunt. Nam sic humeralia resistunt extensioni, non solum columnæ spinalis, sed etiam artuum inferiorum, undè flexiones & curvaturæ oriri aut saltē augeri possunt.

Proponunt quidam ad spinam restituendam, machinam suspensoriam, quam *Nucleus*, & post illum *Heisterus**, ad cervicem incurvam corrigendam adhibuerunt. Fatemur suspensione ope illius machinæ peractâ spinam extendi, & ad pristinam rectitudinem reduci; sed illæ extensiones sunt tantummodo momentaneæ, cum nullus homo, multo minus infans, per caput ita suspendendi nisi momento possit. Insuper pondus corporis quod in illâ extensione est potentia trahens, primo instanti totum suum edit effectum; non potest ergo non vim inferre partibus, necessariò debilitantur omnia ligamenta spinæ, & imprimis intervertebralia, undè augeatur malum: reipsa observavi post aliquandiu repetitas illas suspensiones spinæ flexuras auctas fuisse. Rectè itaque concludimus.

Ergo deformitates à Rachitide oriundæ, dum ipsa Rachitis curatur, Thoracibus, Ocheis, & aliis machinamentis corrigi debent.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Henricus Michæl Missa,
militarium Nosocomiorum ad
Regis Exercitium Medicus.

M. Henricus Jacobus Macquart,
Censor Regius & Bibliotheca
Facultatis Præfectus.

M. Joannes Astruc, Salubris
Consilii Regis Socius, Regis
Poloniarum Augusti II, Elec-
toris Saxoniæ, dum viveret,
Medicus primarius & Profes-
sor Regius.

M. Joannes Baptista Hatté.

M. Theophilus de Borden, Eques,
Nosocomii Regii & militaris
Boregionensis Medicus designa-
tus.

M. Guillelmus Josephus de l'É-
pine, antiquus Facultatis De-
canus.

M. Joannes Nicolaus Millin de
la Courvenant.

M. Petrus Abrahamus Pajon
de Monceis, Eques, Societatis
Litterariæ Catalaunensis So-
cius.

M. Ludovicus Hyeronimus Cos-
nier.

Proponebat Parisiis AUGUSTINUS ROUX, Burdegalus, Regiæ Societatis rei agrariæ Parisiensis, Regiæque Scientiarum, Artium, & Humaniorum Litterarum Burdegalenensis Socius, in Burdegalensi Universitate Doctor Medicus, necnon saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, Theosophauctor. A. R. S. H. 1762. A SEXTA AD MERIDIEM.

* Typis Viduæ QUILLAU, Universitatis & Facultatis Medicinæ Typographi, 1762.

Fig. 2.

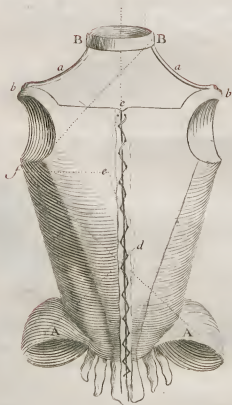


Fig. 1.

